

## VLOEIBARE EN VASTE (GEDROOGDE) FRACTIE DIGESTAAT UIT MEST EN ENERGIEMAÏS VOLGENS HET "AGROGAS"-PROCÉDÉ



**Kernwoorden:** *digestaat • vloeibare ('dunne') fractie • gedroogde vaste ('dikke') fractie • meststof • bodemverbeteraar*

### Kernfeiten:

- **Geografische focus:** EU28
- **Productcategorie:** Gedroogde digestaten zijn PFC 1 A (vaste organische meststof) of PFC 3 A (organische bodemverbeteraar) (of in een mengsel). In het algemeen moeten digestaatproducten met Vlaco-certificaat in aanmerking komen om te worden gecategoriseerd als Component Material Category (CMC) 5 ("other digestate than energy crops digestate") cfr Meststoffenverordening.
- **Productstatus:** beschikbaar op de markt
- **Inputmateriaal:** mest, organisch afval (cfr Vlarema (VI) en positieve lijst (FOB (B)) en energiemaïs
- **Visueel:**
  - **Vloeibare fractie:** vloeibaar, donker
  - **Gedroogde dikke fractie:** droog, poederig/geklonterd, donker
- **Nutriënten (N-P-K):**
  - **Vloeibare fractie:** 5,7-9,9 N% (droge stof), 2,1-6,4% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (ds), 5,4-8,9% K<sub>2</sub>O (dry matter),
  - **Gedroogde dikke fractie:** 2,4-3,1 N% (droge stof), 3,7-5,5% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (ds), 1,5-4,2% K<sub>2</sub>O (ds)
- **Andere macro-nutriënten:**
  - **Vloeibare fractie:** 1,8-5,6% CaO (ds), 2,1-4% SO<sub>3</sub> (ds)
  - **Gedroogde dikke fractie:** 2,9-4,4% CaO (ds), 1,9-2,8% SO<sub>3</sub> (ds), 1-1,6% MgO (ds)
- **Organische C-gehalte:**
  - **Vloeibare fractie:** 29,5-35,6% (ds)
  - **Gedroogde dikke fractie:** 34,5-40,5% (ds)
- **Droge stofgehalte:**
  - **Vloeibare fractie:** 3,5-8,5%
  - **Gedroogde dikke fractie:** 80-90%
- **pH:**
  - **Vloeibare fractie:** 8,4-8,6
  - **Gedroogde dikke fractie:** 8,5-9,3
- **Vergunningen/certificatie:** alle Agrogas-producten die op het land worden toegepast, beschikken over de vereiste vergunningen (Vlaco (1j) & FOD (5j)) van de certificatie-instelling en de autoriteiten om de kwaliteit ervan te garanderen en het gebruik ervan toe te laten





## Samenvatting:

Een digestaat is een multi-nutriënt meststof met bodemverbeterende eigenschappen die gehomogeniseerd en, i.g.v. dierlijke bijproducten gehygiëniseerd (cfr EC1069/2009) is. Het heeft een hogere stikstofwerkzaamheid in vergelijking met de oorspronkelijke inputmaterialen van de vergisting. Het digestaat van Agrogas wordt geproduceerd langs een 'plantaardige' lijn en een 'dierlijke' (dierlijke mest) lijn. Het digestaat wordt gescheiden in een vloeibare en een vaste fractie. De samenstelling van het digestaat kan variëren afhankelijk van de stroom van de inputmaterialen: om een representatief beeld te geven van de waarde en de variabiliteit van de parameters wordt in deze fiche een bereik van 30 tot 70 percentiel gegeven (o.b.v. 3 jaar analyses). Een vloeibare "plantaardige" of dierlijke mestfractie met een droge stofgehalte van 3,5-8,5% - na digestaatscheiding met schroefpers - kan direct worden gebruikt of verder nabehandeld (MBR, RO en/of verdamping). Agrogas' vaste fractie digestaat (dierlijke mest) – na zeefbandpers - wordt gewoonlijk gedroogd tot een DS-gehalte van 80-90%. In de nieuwe meststoffenverordening kan gedroogd digestaat worden gecategoriseerd als PFC 1 A (vaste organische meststof) of PFC 3 A (organische bodemverbeteraar) (of in een mengsel). De prijzen voor digestaat kunnen variëren tussen negatieve prijzen - afhankelijk van het NPK-gehalte en of het digestaat al dan niet een dierlijke meststatus heeft (concurrentie met mest in bv. Vlaanderen) en positieve prijzen (35€/ton) voor gedroogd digestaat met een hoge DS (85-90%).

## Hoe gebruiken:

- **Type landbouw:** gangbaar, lage(re) voetafdruk/geïntegreerd
- **Teeltmethoden :** volleveld, serreteelt
- **Aanbevolen gewassen** graangewassen, aardappelen, suikerbieten, verse groenten en aardbeien, druiven, meerjarige teelten (fruitbomen), blijvend grasland, ...
- **Dosering:**
  - **Vloeibare fractie:** 30 t/ha (afhankelijk van bodem, seizoen, gewas,..)
  - **Gedroogd dikke fractie:** 2 t/ha (afhankelijk van bodem, seizoen, gewas,..)

## Kenmerken product:

- Gehomogeniseerde eindproducten met geoptimaliseerd (ammonium) stikstofgehalte
- Het gehygiëniseerde digestaat is gegarandeerd vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden.
- Multi-nutriënt
- Input/output geïnspecteerd op visuele verontreinigingen
- Conform strenge eisen (biologische & anorganische/fysische verontreinigingen) (ARC (VI) en Meststof (EU))

## Voordelen product(gebruik):

- Sluiten van de materiaal- en nutriëntencyclus: veilige bron van koolstof, stikstof, fosfor en andere macro-/micro-elementen
- Bemestende en/of bodemverbeterende kwaliteiten
- Gedroogd digestaat garandeert een optimale opslag & transport en een langere houdbaarheid van het product
- Eindproduct van energetische recuperatie die leidt tot hoge duurzaamheid (cfr o.a. Vlaco CO2-tool)

## Waar voor uw geld:

- Nauwgezette en kwaliteitsgeregistreerde producten cfr. meest strikte EU-kwaliteitsniveaus (ARC (VI))
- Digestaten hebben relatief lage prijzen per ton nutriënt
- Gedroogd digestaat verbetert de bodembiodiversiteit door het verhogen van de koolstof-niveaus

## Contact

**Naam:** Sven Bogaerts

**Bedrijf:** Agrogas

**Web:** <https://www.facebook.com/Agrogas/>;  
<https://www.vlaco.be/vlaco-vzw/producten/agrogas>

**e-mail:** [sven.bogaerts@agrogas.be](mailto:sven.bogaerts@agrogas.be)

